



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI**

**E D I T A L DE ABERTURA – CPD Nº 047 – PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO  
PARA CONTRATAÇÃO DE PROFESSOR SUBSTITUTO, DE 20 DE JULHO DE 2016.**

A Fundação Universidade Federal de São João del-Rei – UFSJ torna público o presente Processo Seletivo Simplificado para contratação de Professor Substituto, para o Departamento de Química, Biotecnologia e Engenharia de Bioprocessos - DQBIO, na área de Biotecnologia.

**1. DAS DISPOSIÇÕES PRELIMINARES**

- 1.1. O Processo Seletivo Simplificado será regido por este edital e pelo [Edital de Condições Gerais](#), publicado no Diário Oficial da União de 09 de março de 2015, seção 03, página 26 e suas retificações, disponibilizados no endereço eletrônico de concursos da UFSJ.
  - 1.1.1. Para fins deste edital considera-se [http://www.ufsj.edu.br/progp/concurso\\_docentes.php](http://www.ufsj.edu.br/progp/concurso_docentes.php) como o endereço eletrônico de concursos.
- 1.2. Requisito Básico: Graduação em uma das seguintes áreas: Biologia, Bioquímica, Biotecnologia, Engenharia de Bioprocessos, Farmácia ou áreas afins
- 1.3. Regime de Trabalho: até 40 (quarenta) horas semanais.

**2. DA INSCRIÇÃO**

- 2.1. Período de Inscrição: de 25 de julho a 03 de agosto de 2016 (exceto feriados, recessos e finais de semana).
- 2.2. Valor da inscrição: R\$ 15,00 (quinze reais).
- 2.3. Local e Horário de Inscrição: Campus Alto Paraopeba –Secretaria do DQBIO - sala 105 bloco 1. Rodovia MG 443, km 7, Ouro Branco – MG. CEP 36.420-000. Tel: (31) 3749-7317 de 13:30 h às 17 h.
  - 2.3.1. Os documentos necessários para a inscrição no concurso poderão ser encaminhados, via SEDEX, com data de postagem até o dia 03 de agosto de 2016.
- 2.4. Período para solicitação de isenção da taxa de inscrição: 26 e 27 de julho de 2016
  - 2.4.1. O resultado a solicitação de isenção será divulgado no endereço eletrônico, no link específico do concurso, até o dia 29 de julho de 2016.

**3. DO NÚMERO DE VAGAS E REMUNERAÇÃO INICIAL**

- 3.1. Número de vagas: 01 (uma).
- 3.2. Remuneração:

Classe/Nível 1	Regime de Trabalho	Vencimento Básico (R\$)	Retribuição por Titulação (R\$)			
			Aperfeiçoamento	Especialização	Mestrado	Doutorado
Adjunto A – se Doutor	20 horas	2.018,77	86,16	155,08	480,01	964,82
Assistente A – se Mestre						
Auxiliar – se Graduado ou Especialista	40 horas	2.814,01	168,29	370,72	985,69	2.329,40

- 3.3. Os valores da remuneração especificados no item 3.2 serão acrescidos de auxílio alimentação e de auxílio transporte nos termos da legislação vigente.

**4. DAS PROVAS DO CONCURSO**

- 4.1. O presente Processo Seletivo constará das seguintes provas, realizadas sequencialmente:
  - 4.1.1. Prova Escrita;

- 4.1.2. Prova Didática;
- 4.1.3. Prova de Títulos;
- 4.2. A data prevista para o início das provas é **15 de agosto de 2016**. A confirmação da data, juntamente com o horário e o local das provas, serão divulgados no endereço eletrônico, com antecedência mínima de 05 (cinco) dias do início das provas.

## **5. DO PROGRAMA**

- 5.1. Replicação, Recombinação e Reparo do DNA;
- 5.2. Transcrição, Tradução e Regulação da Expressão Gênica;
- 5.3. Genética de Bacteriófagos e Plasmídeos;
- 5.4. Reação em Cadeia da Polimerase;
- 5.5. Técnicas de análise de DNA, RNA e Proteínas;
- 5.6. Tecnologia do DNA Recombinante;
- 5.7. Enzimas de Restrição e Clonagem Molecular;
- 5.8. Tratamento Biológico de Efluentes Líquidos;
- 5.9. Biorremediação e Fitorremediação de solos;
- 5.10. Biolixiviação.

## **6. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS**

- 6.1. As ocorrências não previstas neste edital, os casos omissos e os casos duvidosos serão resolvidos, em caráter irrecorrível, pela Pró-Reitoria de Gestão e Desenvolvimento de Pessoas e/ou pelo Unidade Acadêmica responsável, no que a cada um couber.

Assim, ficam todos os interessados cientes de que se encontram abertas as inscrições para o aludido Processo Seletivo Simplificado para contratação de Professor Substituto, no período anteriormente citado, expedindo-se o presente Edital que, para os devidos fins, será publicado no Diário Oficial da União e também divulgado em Entidades e Instituições de Ensino Superior, bem como na Internet, podendo ser acessado no sítio eletrônico da UFSJ.

Dado e passado nesta cidade de São João del-Rei, Estado de Minas Gerais, no dia 20 de julho de 2016, sendo assinado pela Pró-Reitora de Gestão e Desenvolvimento de Pessoas.

Geunice Tinôco Scola

## ANEXOS

INSCRIÇÃO Nº .....

### REQUERIMENTO DE INSCRIÇÃO

O(a) Senhor(a) \_\_\_\_\_,  
nacionalidade \_\_\_\_\_, estado civil \_\_\_\_\_, RG  
\_\_\_\_\_, CPF \_\_\_\_\_, e-mail  
\_\_\_\_\_, residente e domiciliado à  
Rua/Av. \_\_\_\_\_, nº \_\_\_\_\_  
/ Apto. \_\_\_\_\_, bairro \_\_\_\_\_, cidade \_\_\_\_\_, estado  
\_\_\_\_\_, CEP \_\_\_\_\_, telefone ( ) \_\_\_\_\_, celular ( )  
\_\_\_\_\_, vem requerer sua inscrição como candidato ao Processo Seletivo  
Simplificado de Provas e Títulos para contratação de Professor Substituto, **CPD nº 047/2016**, na  
área de **Biotecnologia**, para o Departamento de Química, Biotecnologia e Engenharia de  
Bioprocessos - DQBIO, da Universidade Federal de São João del-Rei, e para tanto faz anexar os  
seguintes documentos:

1. Cópia de qualquer documento de identidade válido em todo o território nacional;
2. Comprovante de recolhimento da taxa de inscrição;
3. *Curriculum Vitae* no formato da Plataforma Lattes (03 vias).

Candidato portador de deficiência? \_\_\_\_\_ Se afirmativo, qual?  
\_\_\_\_\_ (quando  
houver vaga para portador de deficiência)

Candidato necessita de condições especiais para realização do Processo Seletivo Simplificado?  
\_\_\_\_\_ Se afirmativo, qual? \_\_\_\_\_

LOCAL E DATA

ASSINATURA DO CANDIDATO



## **BIBLIOGRAFIA SUGERIDA**

NELSON, D.L.; COX, M. **Princípios de Bioquímica de Lehninger**. 5ed. Porto Alegre: Artmed, 2011.

ALBERTS, B.; WILSON, J. H.; HUNT, T. **Biologia molecular da célula**. 5ed. Porto Alegre: Artmed, 2009.

WATSON, J. D.; LEVINE, M.; GANN, A.; LOSICK, R.; BAKER, T. A.; BELL, S. P. **Biologia molecular do gene**. 5ª ed. Porto Alegre: Artmed. 2006.

LEWIN, B. **Genes IX**. Porto Alegre: Artmed, 2009.

MALACINSKI, G. M. **Fundamentos da Biologia Molecular**. 4ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003.

Brown, T.A. **Gene Cloning and DNA Analysis – an Introduction**. 6ed. UK: Wiley-Blackwell, 2010.

WATSON, J.D.; MYERS, R.M.; CAUDY, A.A.; WITKOWSKI, J.A. **DNA Recombinante Genes e Genomas**. 3ed. Porto Alegre: Artmed, 2009.

DALE, J.W. e PARK, S.F. **Molecular genetics of bacteria**. 5ed. Chichester, West Sussex, England ; Hoboken, N.J.: John Wiley & Sons, 2010.

ZAHA, A.; FERREIRA, H.B.; PASSAGLIA, L.M.P. **Biologia Molecular Básica**. 5ed. Porto Alegre: Artmed, 2014.

PRIMROSE, S. B.; TWYMAN, R. M. **Principles of Gene Manipulation and Genomics**. 8Ed. Malden: Blackwel, 2007.

SNYDER, L.; CHAMPNESS, W. **Molecular genetics of bacteria**. 4ed. Washington, D.C.: ASM Press, 2012.

DONATI, E. R.; SAND, W. **Microbial processing of metal sulfides**. New York: Springer. 2007.

VON SPERLING, M. **Introdução à Qualidade das águas e ao tratamento de esgotos**. 4ed. Belo Horizonte: Departamento de Engenharia Sanitária e Ambiental – UFMG, 2014. 470p. (Princípios do Tratamento Biológico de Águas Residuárias, volume 1)

VON SPERLING, M. **Princípios básicos do tratamento de esgotos**. Belo Horizonte: Departamento de Engenharia Sanitária e Ambiental – UFMG, 1996. 211p. (Princípios do Tratamento Biológico de Águas Residuárias, volume 2)

EVANS, G.M. e FURLONG, J. **Environmental Biotechnology**. 2ed. UK: Wilwy- Blackwell, 2011.

BRAGA, B.; HESPANHOL, I.; CONEJO, J.G.L.; MIERZWA, J.C.; BARROS, M.T.L.; SPENCER, M.; PORTO, M.; NUCCI, N.; JULIANO, N.; EIGER, S. **Introdução à Engenharia Ambiental**. 2ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2005.

LIMA, U.A.; AQUARONE, E.; BORZANI, W. e SCHMIDELL W. **Processos Fermentativos e Enzimáticos**. São Paulo: Edgard Blücher Ltda, 2011. 593p. (Biotecnologia Industrial, volume 3)

MADIGAN, M.T.; MARTINKO, J.M.; DUNLAP, P.V.; CLARK, D.P. **Microbiologia de Brock**. 12ed. Porto Alegre: Artmed, 2010. 1160p.

LIBÂNIO, M. **Fundamentos de Qualidade e Tratamento de Água**. 3ed. Campinas: Editora Átomo, 2010. 496p.

## CRITÉRIOS E RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DA PROVA ESCRITA

Concurso: \_\_\_\_\_

Candidato(a): \_\_\_\_\_

Membro da Banca Examinadora: \_\_\_\_\_

Data: \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

<b>Critério</b>	<b>Pontuação máxima</b>	<b>Pontuação obtida</b>
DOMÍNIO DA LINGUA PORTUGUESA Concordância / Ortografia/ Organização	0,5	
ORGANIZAÇÃO DO TEXTO Introdução / Desenvolvimento/ Conclusão/ Sequência lógica/ Concatenação de ideias	1,0	
QUALIDADE DO TEXTO Linguagem adequada/Termos técnicos/ Clareza/ Exemplos/ Capacidade de síntese/ Objetividade	2,0	
CONTEÚDO Adequação ao tema/ Fundamentação teórica/ Abrangência	6,5	
TOTAL	10,0	

## CRITÉRIOS E RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DA PROVA DIDÁTICA

Concurso: \_\_\_\_\_

Candidato(a): \_\_\_\_\_

Membro da Banca Examinadora: \_\_\_\_\_

Data: \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

CRITÉRIOS AVALIADOS	PONTUAÇÃO MÁXIMA	PONTUAÇÃO OBTIDA
Conhecimento e domínio do tema	4,0	
Adequação do conteúdo aos alunos de graduação	1,0	
Capacidade de sintetizar os pontos fundamentais	1,0	
Clareza na apresentação e uso adequado dos recursos didáticos	1,5	
Cumprimento do tempo previsto no Edital para a aula	2,0	
Uso correto da língua portuguesa	0,5	
<b>Total</b>	<b>10,0</b>	



## CRITÉRIOS E RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DA PROVA DE TÍTULOS

Concurso: \_\_\_\_\_

Candidato(a): \_\_\_\_\_

Banca Examinadora: \_\_\_\_\_

Data: \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

CRITÉRIO	PONTUAÇÃO	PONTUAÇÃO MÁXIMA	PONTUAÇÃO OBTIDA
<b>1. TÍTULOS ACADÊMICOS</b> (Diplomas e certificados de cursos de pós-graduação, <b>não cumulativo</b> )		<b>7,0 pontos</b>	
1.2 Especialização concluída <b>na área</b> .	<b>2 ponto</b>		
1.3 <b>Ou</b> Especialização em andamento <b>na área</b> .	<b>1,5 ponto</b>		
1.4 <b>Ou</b> Mestrado em andamento.	<b>3 ponto</b>		
1.5 <b>Ou</b> Mestrado concluído.	<b>5 pontos</b>		
1.6 <b>Ou</b> Doutorado em andamento.	<b>6 pontos</b>		
1.7 <b>Ou</b> Doutorado concluído	<b>7,0 pontos</b>		
<b>2. EXPERIÊNCIA DOCENTE</b>		<b>0,5 ponto</b>	
Exercício no magistério nível médio ou superior: (mínimo de 1 ano).	<b>0,5 ponto</b>		
<b>3. PRODUÇÃO CIENTÍFICA NOS ÚLTIMOS 10 ANOS</b>		<b>2,5 pontos</b>	
3.1 Artigos em periódicos Qualis A <sub>1</sub> , A <sub>2</sub> , B <sub>1</sub> , B <sub>2</sub> ou B <sub>3</sub> .	0,5 ponto/artigo		
3.2 Artigos em periódicos Qualis B <sub>4</sub> , B <sub>5</sub> ou C.	0,2ponto/artigo		
3.3 Autoria de livro ou capítulo de livro na área do concurso 1,0 ponto/livro ou capítulo de livro.	1,0 ponto/livro ou capítulo de livro		
3.4 Trabalhos completos apresentados/publicados em eventos nacionais ou internacionais.	0,2ponto/publicação		
3.5 Resumos publicados em eventos.	0,1 ponto/publicação		
3.6 Palestra / conferência na área.	0,1 ponto/palestra		
<b>TOTAL</b>	<b>10,0</b>		

**\*\*Caso nenhum candidato obtenha a pontuação máxima (10,0 pontos), a banca examinadora poderá, a seu critério, atribuir a 10,0 ao candidato de maior pontuação na prova de títulos e calcular a nota dos demais proporcionalmente a este, utilizando uma regra de três simples.**